



學生學習 歷程檔案

分 享 會

主題名稱 玻璃砂混凝土抗火試驗

作者 建築三甲 林采玲

指導教師 陳庭祥 老師

動機

上材料實驗課時，想到玻璃是堅硬且耐燃的材料，那如果將玻璃砂與混凝土混和是否能將混凝土的耐燃值提高呢？並且增加救援時間。

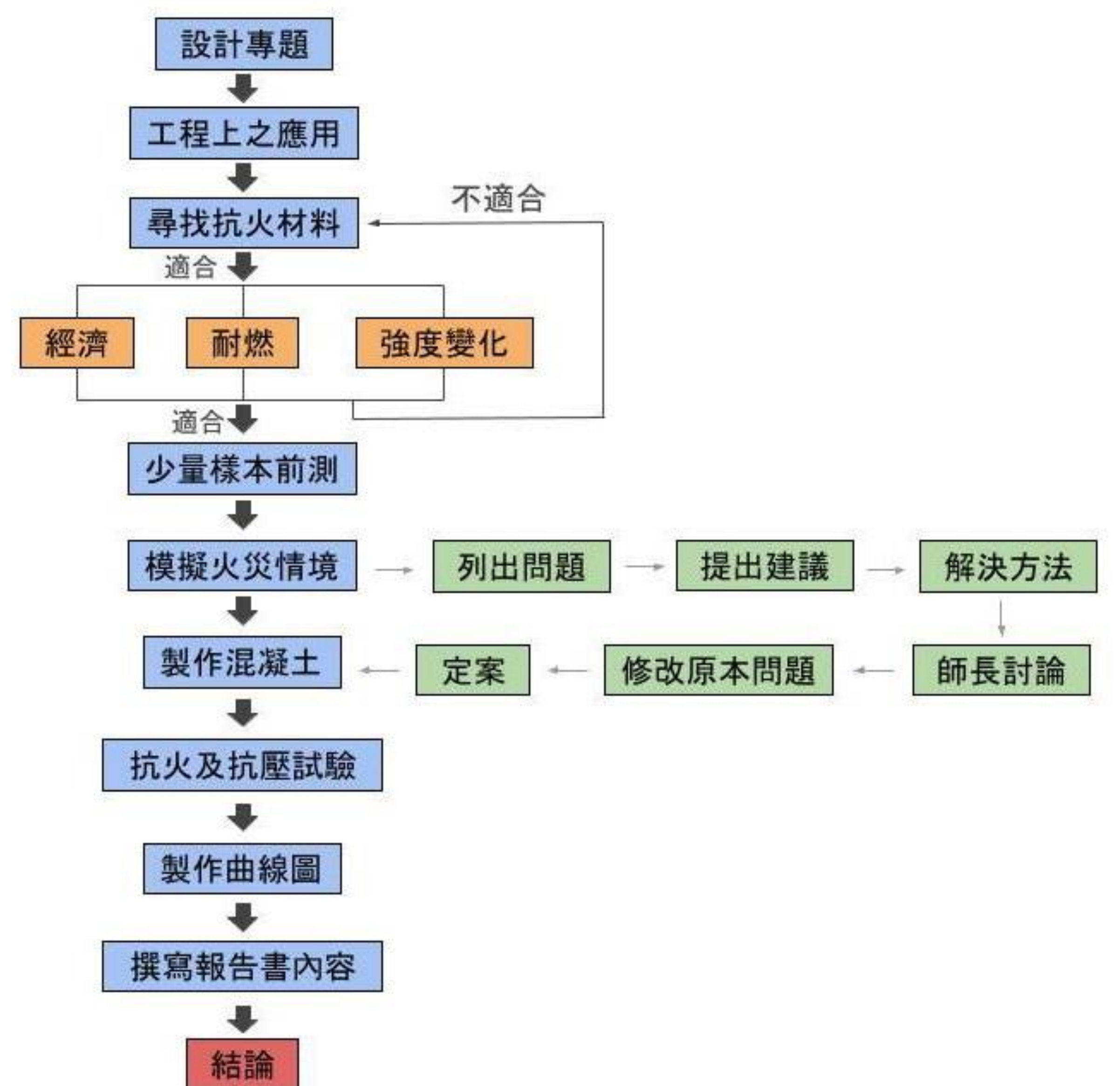
目的

- (一)了解玻璃軟化點、水灰比，認識玻璃砂及標準砂篩號。
- (二)推論玻璃砂在混凝土內部的作用，並進行研究。

學習心得

這次研究過程時間長達一年，中間經歷很多次的失敗，丟了一堆試體模，但最後慢慢調整，並找出原因後順利製作出我們要的試體模，並如期完成實驗以及文本報告。

雖這次並沒有榮獲優勝，但也學習到很多材料的相關知識，更寶貴的是實作的部分，雖然辛苦，但從中發現到課本可能沒有的資料以及臨場反應等等。每一次失敗都是下一次成功的墊腳石，希望下次能獲得優勝！



架構圖

器具表

洛杉磯試驗儀	抗壓試驗儀	粒料試樣搖篩機
電子秤	高溫烘烤爐	混凝土試體模

材料表

亞洲水泥	粒料	玻璃砂